

## プログラム

---

### 第1回DYCE若手道場

主催：文部科学省科学研究費補助金・新学術領域研究「動的相関光科学」総括班

開催日：平成21年9月14, 15日

開催場所：北海道大学・百年記念会館 大会議室

#### 第1日目（9月14日）

- 09:30 - 10:15 DYCE 趣旨説明, 理論家への提言 五神 真 (東大・工)
- 10:15 - 11:00 電子相関に対する理論的方法 大橋 琢磨 (阪大・理)
- 11:00 - 11:15 休憩
- 11:15 - 12:00 半導体量子細線の強励起スペクトルで探る励起子ガスと電子正孔プラズマのクロスオーバー 望月 敏光 (東大・物性研)
- 12:00 - 13:00 昼食
- 13:00 - 13:45 電子正孔系における準熱平衡状態の理論 浅野 建一 (阪大・理)
- 13:45 - 14:30 亜酸化銅における励起子 Bose-Einstein 凝縮の探求 吉岡 孝高 (東大・工)
- 14:30 - 14:45 休憩
- 14:45 - 15:45 Combescot 氏による複合ボゾン理論の紹介 安食 博志 (阪大・光科学センター)
- 15:45 - 16:00 休憩
- 16:00 - 17:40 **【若手セッション】**
- 微小共振器ポラリトン系におけるエキシトン-光子クロスオーバー 上出 健仁 (阪大・理)
- 光学格子中にトラップされたボゾンの量子モンテカルロシミュレーション 加藤 康之 (東大物性研)
- 半導体量子細線レーザーにおける一次元電子・正孔系の光学利得 岡野 真人 (東大物性研)
- 中赤外ポンププローブ分光によるダイヤモンド電子正孔液滴の観測 大間知 潤子 (東大・工)
- ZnO 人工 2 次元構造中の励起子状態 樋口 卓也 (東大・工)
- 半導体量子ドットにおける励起子分子状態からの超蛍光 宮島 顕祐 (阪大・基礎工)
- ZnSe バルク/量子井戸中の光励起電子正孔系のテラヘルツ分光 谷 峻太郎 (京大・理)
- Continuum QMC study on double-layered 2-dimensional electron-hole systems 前園 涼 (北陸先端大・情報科学)
- 18:00 - 20:00 研究交流会(自己紹介、研究紹介など)

---

## 第2日目（9月15日）

09:00 - 09:45	マルチフェロイック物質におけるスピノン励起子の光学応答理論	永長 直人 (東大・工)
09:45 - 10:30	エンタングルメント入門	小芦 雅斗 (阪大・基礎工)
10:30 - 10:45	休憩	
10:45 - 11:45	光格子フェルミ粒子系の理論	古賀 昌久 (東工大・理)
11:45 - 13:00	昼食	
13:00 - 13:45	カーボンナノチューブの光励起状態とその動的過程	松田 一成 (京大・化研)
13:45 - 14:45	GW 近似+Bethe-Salpeter 方程式に基づく第一原理計算による光学スペクトル	三宅 隆 (産総研)
15:00	まとめ	鈴木 秀勝 (北大・工)

### 《第1回DYCE若手道場 世話人》

代表 鈴木 秀勝 (北大・工, A04 班)  
吉岡 孝高 (東大・工, A01 班)  
秋山 英文 (東大・物性研, A02 班)  
太野垣 健 (京大・化研, A03 班)  
大橋 琢磨 (阪大・理, A04 班)